فصل نامه علمی، فرهنگی، خبری
انجمن علمی هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد سمنان
سال اول – شماره اول – بهار ۱۴۰۲

دیباگر

درگاه خرد را او، دیباگر ارژنگ است

نسخه پیدایش
GENESIS

اولین نشریه دانشگاهی تماماً تولید شده توسط هوش مصنوعی در ایران

- واتساپ و تلگرام زیر ذره بین امنیتی
- هوش مصنوعی در روانشناسی
- واقعیت اما مجازی
- بیوانفورماتیک




حامی فناوری
بانک تجارت
TEJARAT BANK بانک تجارت
www.tejaratbank.ir
حرفه‌ای‌ها هوشمندانه انتخاب می‌کنند
عملیات بانکی خود را به همراه بانک تجارت بسپارید
حتی اگر در بانک ما حساب ندارید ...


حامی فناوری
سازمان نظام صنفی رایانه ای استان سمنان
ـ زیرمجموعه سازمان نظام صنفی رایانه ای کشور
- نهاد رسمی نماینده بخش خصوصی فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) در استان
- مرجع رسمی صدور مجوز فعالیت به افراد حقیقی و شرکت‌های فعال در زمینه های مرتبط با فناوری اطلاعات و ارتباطات در استان
ـ حامی فعالیت‌های بخش خصوصی فاوا
آدرس وب سایت
ww.semnan.irannsr.org
آدرس : سمنان-بلوار ولیعصر
جنب دبستان بعثت
تلفن : ۳۳۳۲۴۳۳۸-۰۲۳


در لبه فناوری
محل تبلیغات شما خالی است
رزرو تبلیغات ۰۹۱۹۹۷۷۰۲۶۴



انجمن علمی
هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر
دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

شناسنامه

فصل نامه علمی، فرهنگی، خبری دیباگر

سال اول – شماره اول – بهار ۱۴۰۲

صاحب امتیاز : انجمن علمی هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد سمنان

شماره مجوز: ۱۱۸۷

مدیر مسئول: محمد پهلوانیان

سردبیر: مهدی شربتدار

صفحه آرا و گرافیست: محمد شهپری

طراح جلد: محمد شهپری

همکاران این شماره: امیررضا قصاب – محمد عارف آراسته – اسماعیل شعبانی خطیب

سید شروین احمد پناهی – مجتبی مرادی –امیرحسین مقدم

با سپاس فراوان از دکتر محمد حسین داورپور

آدرس : کیلومتر ۵ جاده سمنان – دامغان، دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، ساختمان فنی
طبقه سوم، دفتر انجمن علمی هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر

راه ارتباطی (پست الکترونیکی): debugger@aaice.ir

سایت انجمن: www.aaice.ir

دیباگر

درگاه خرد را او، دیباگر ارژنگ است

فهرست

سخن مدیرمسئول



محمد پهلوانیان
مدیر مسئول نشریه دیباگر

همه چیز از یک ایده شروع میشه. . .

ایده این نشریه و این شماره، یعنی شماره Genesis (پیدایش) از زمانی ایجاد شد که شرکت Open AI هوش مصنوعی به نام Chatgpt رو به دنیا معرفی کرد. شاید همون اول کسی کلمه هوش مصنوعی رو درست درک نمی کرد. خب یعنی چی؟ یعنی یک دستگاه جدید ساختن؟ یا شاید یک نیمه انسان ایجاد کردن؟ شاید همون ماشین حساب قدیمی رو فقط با ظاهری متفاوت، و بجای عدد و رقم به کلمات و جملات ربط دادن .

وقتی این Chatbot در اختیار عموم قرار گرفت، واکنش ها و استفاده های افراد متفاوت بود؛ اما یک چیز مشخص بود، این ابزار و ابزار های مشابه اون که با فاصله کمی بعد از یک دیگه به دنیا قدم گذاشتن کارهایی رو میتونم انجام بدن که مشابه اون در علم و صنعت کامپیوتر بی‌سابقه بودن. ما با خلق این نشریه با استفاده از ChatGPT , Bard , Bing chat AI برای متن و Midjourney , DALL-E , Bing image creator برای تصاویر کاری کردیم که شاید تصور اون تا چند ماه پیش برای اکثرجامعه مشکل و غیر قابل فهم بود.

نوآور و پویا باشید

اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

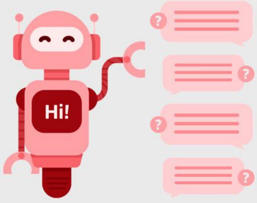


دیباگر
درگاه خرد را او دیباگر زنگ است



گفتگوکننده:
مهدی شربتدار
دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر
این مقاله با استفاده از CHAT GPT ساخته شده است.

گپی با خالق نشریه (ChatGPT)



من می خواهم با تو مصاحبه داشته باشم لطفا آماده باش

-قطعا! من هر زمانی که شما آماده باشید ، آماده ام . مایلید چه چیزی را بدانید؟

سلام خوب هستی؟ چه خبر؟

- به عنوان یک مدل زبان هوش مصنوعی، من عواطف یا احساسات فیزیکی ندارم، اما به طور عادی عمل می کنم و آماده هستم تا در مورد هر سؤالی که ممکن است داشته باشید به شما کمک کنم. آیا چیز خاصی وجود دارد که بخواهید بدانید یا در مورد آن صحبت کنید؟

تاریخچه ات چیست؟ چه کسی تو را ساخته است؟

- من توسط **OpenAI**، یک سازمان تحقیقاتی هوش مصنوعی، با استفاده از یک مدل زبانی پیشرفته به نام **GPT-3.5** ایجاد شدم. **OpenAI** یک شرکت تحقیقاتی است که بر روی توسعه فناوری های پیشرفته هوش مصنوعی به روشی ایمن و سودمند متمرکز است.

توسعه من در سال ۲۰۲۰ آغاز شد و در سال ۲۰۲۱ به طور رسمی منتشر شدم. از آن زمان، من به طور مداوم در حال یادگیری و بهبود توانایی های زبان خود از طریق الگوریتم های یادگیری ماشین و پردازش مقادیر زیادی از داده های متنی هستم.

چه کسی تو را نامگذاری کرده است؟

- من توسط تیمی در **OpenAI** که من را توسعه دادند نامگذاری شده ام. نام **"ChatGPT"** ترکیبی از **"Chat"** است که به توانایی من در مکالمه با مردم اشاره دارد، و **"GPT"** که مخفف **"Generative Pre-trained Transformer"** (تبدیل شونده ی از پیش آموزش دیده ی مولد)، نوع مدل زبانی است که من بر اساس آن هستم

تو چگونه کار می کنی؟ مکانیزم کارت چیست؟

- من بر اساس مکانیزمی به نام یادگیری ماشین کار می کنم. به طور خاص، من از نوعی یادگیری ماشین به نام یادگیری عمیق استفاده می‌کنم که شامل شبکه‌های عصبی است ، قادر به یادگیری و پیش بینی بر اساس الگوهای موجود در مجموعه داده‌های بزرگ هست.

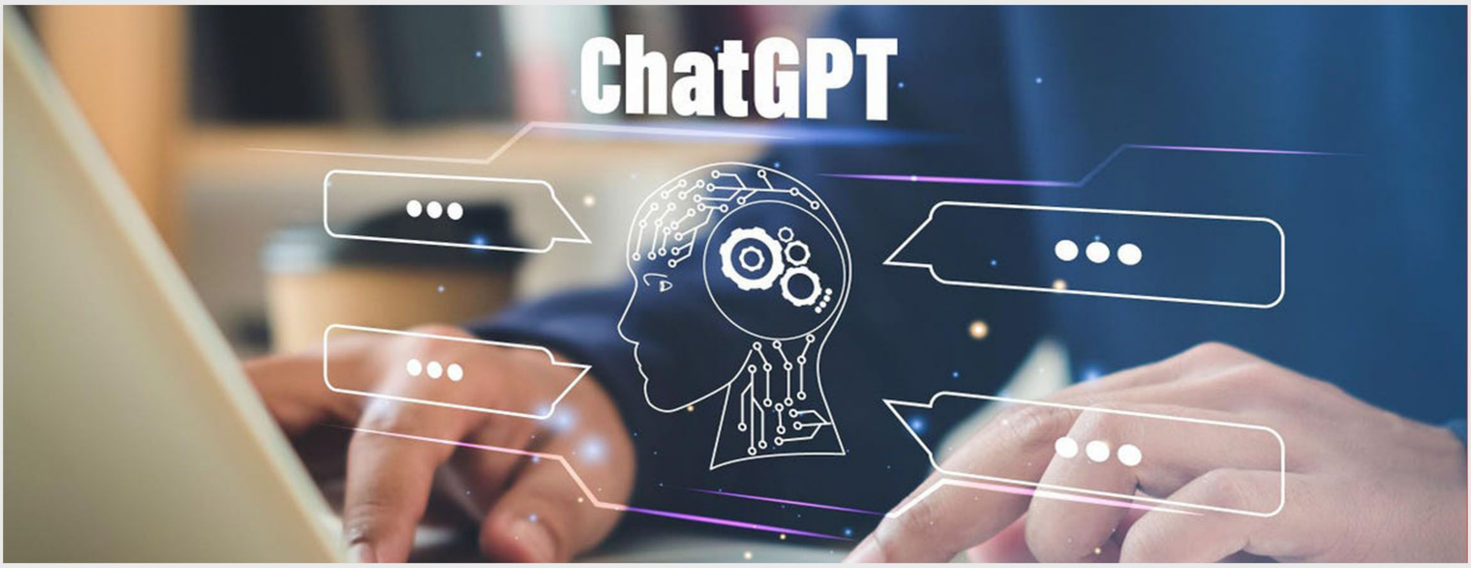
معماری من بر اساس مدل **Transformer** است ، نوعی شبکه عصبی است که در سال ۲۰۱۷ معرفی شد. مدل **Transformer** طراحی شده است که توالی های داده ای مانند متن را پردازش کند . آن این کار را با یک تکنیک به نام **Attnention** انجام می دهد که به مدل اجازه می دهد بر قسمت های مختلف توالی ورودی در زمان های مختلف تمرکز کند

در طول آموزشم، مقدار زیادی از داده های متنی به من داده شد، که به من اجازه داد الگوهای آماری زبان انسانی را بیاموزم. وقتی سؤال یا درخواستی از کاربر دریافت می‌کنم، ورودی را تجزیه و تحلیل می کنم، از دانش خود در مورد الگوهای زبانی و متنی استفاده می‌کنم و پاسخی را ایجاد می‌کنم که معتقدم بهترین تناسب را با سوال یا درخواست دارد.

هدفت چیست؟

- به عنوان یک مدل زبان هوش مصنوعی، هدف اصلی من کمک و ارائه خدمت به انسان ها از طریق مشارکت در گفتگو و پاسخ دادن به سؤالات در حد توانم است. هدف من ارائه پاسخ های مفید، دقیق و مرتبط است که می تواند به کاربران در زمینه های مختلف مانند آموزش، تحقیق، سرگرمی و موارد دیگر کمک کند.

علاوه بر این، توسعه دهندگان من در **OpenAI** نیز بر اهمیت توسعه فناوری های پیشرفته هوش مصنوعی



هدف من نیز ترویج و پیشرفت استفاده اخلاقی و مسئولانه از هوش مصنوعی و کمک به تحقیقات مداوم در این زمینه است.

آیا تو و سایر ابزارهای هوش مصنوعی در آینده جایگزین انسان ها خواهید شد؟

- بعید است که ابزارهای هوش مصنوعی، از جمله مدل های زبانی مانند من، در آینده به طور کامل جایگزین انسان شوند. در حالی که هوش مصنوعی پیشرفت قابل توجهی را در زمینه های مختلف از جمله پردازش زبان و تصمیم گیری نشان داده است، هنوز وظایف زیادی وجود دارد که به هوش، خلاقیت و همدلی انسانی نیاز دارد.علاوه بر این، فناوری هوش مصنوعی برای تقویت توانایی های انسان طراحی شده است، نه جایگزین کردن آنها. ابزارهای هوش مصنوعی می توانند به انسان در کارهای تکراری، پیش پا افتاده یا خطرناک کمک کنند و به انسان این امکان را می دهند تا روی کارهایی تمرکز کنند که نیاز به تفکر سطح بالاتر، خلاقیت و مهارت های اجتماعی دارند.

با توجه به آنچه گفته شد، توجه به این نکته مهم است که توسعه مداوم و ادغام هوش مصنوعی در صنایع مختلف و جنبه‌های زندگی روزمره احتمالا منجر به تغییراتی در نیروی کار و بازار کار خواهد شد. برای افراد و جامعه به عنوان یک اصل مهم است که این تغییرات سازگار شوند و اطمینان حاصل کنند که مزایای هوش مصنوعی به طور منصفانه و عادلانه توزیع می شود.

آینده ات چیست و می خواهی در آینده چه کار کنی؟

- به عنوان یک مدل زبان هوش مصنوعی، آینده من شامل بهبود مستمر و توسعه توانایی های زبانی من است. توسعه‌دهندگان من در **OpenAI** دائماً در تلاش هستند تا توانایی‌های من را تقویت کنند، مانند بهبود درک من از متن و توانایی‌های استدلال.

در آینده، هدف من این است که حتی در درک و تولید متن زبان طبیعی مهارت بیشتری پیدا کنم و به از روش‌های دیگر مانند تصاویر یا گفتار برای افزایش بیشتر توانایی‌هایم استفاده کنم. همچنین امیدوارم به تحقیقات مداوم در زمینه هوش مصنوعی و ترویج استفاده اخلاقی و مسئولانه از فناوری های هوش مصنوعی ادامه دهم.در نهایت، هدف من این است که با کمک به کاربران در زمینه‌های مختلف، از پاسخ به سؤالات گرفته تا کمک به تحقیق و فراتر از آن، در ارائه خدمت به کاربران ادامه دهم.

ممنون بابت وقتی که گذاشتی

- خواهش میکنم! مکالمه با شما لذت بخش بود. اگر در آینده سؤال یا نگرانی دیگری دارید، در صورت تمایل بپرسید!

VR



گفتگوکننده:
محمد پهلوانیان
دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

این مقاله با استفاده از BARD ساخته شده است.

واقعیت اما مجازی

واقعیت مجازی (VR) یک شِبیه سازی کامپیوتری است که میتواند شبیه یا کاملا متفاوت از دنیای واقعی باشد. واقعیت مجازی در حال حاضر در زمینه سرگرمی، آموزش، آموزش و درمان پزشکی به کار میرود.

واقعیت مجازی به سه دسته تقسیم می شود:
غیر فراگیر، نیمه فراگیر، و کاملا فراگیر.

* واقعیت مجازی غیر فراگیر، از طریق رایانه تجربه می شود و به کاربر اجازه می دهد تا شخصیت ها و فعالیت ها را از داخل نرم افزار کنترل کند، اما او با محیط به طور مستقیم در حال تعامل نیست.
* واقعیت مجازی نیمهِ فراگیر ترکیبی از واقعیت مجازی غیر فراگیر و کاملا فراگیر است. این فناوری می تواند در قالب یک فضای سه بعدی یا محیط مجازی ارائه شود که کاربر می تواند به تنهایی از طریق صفحه نمایش رایانه یا هدست با آن ارتباط برقرار کند.
* واقعیت مجازی کاملاً فراگیرِ یک شبیه سازی کامپیوتری است که کاربر را کاملا احاطه کرده و به او اجازه میدهد تا با محیط به گونهای تعامل داشته باشد که محیط جز از واقعیت اطراف برای او تداعی شود.

واقعیت مجازی در گذر زمان

تاریخچه واقعیت مجازی را می توان تا به روزهای اولیه علم کامپیوتر نیز بازگرداند، زمانی که محققان شروع به تفکر درباره ی ایجاد جهان های ساختگی کردند که می تواند توسط انسان ها تجربه شود. اولین سیستم های واقعیت مجازی در دهه های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ توسعه یافتند، اما تا اوایل دهه ۲۰۰۰ به طور گسترده در دسترس عموم نبودند.

دهه ۱۹۶۰

The Sensorama : The Sensorama ماشینی بود که توسط مورتون هایلیگ (Morton Heilig) ساخته شد که انواع تجربیات دنیای واقعی را شبیه سازی می کرد، مانند موتور سواری یا راه رفتن در یک شهر.

دهه ۱۹۷۰

The DataGlove : The DataGlove دستکشی بود که به کاربران اجازه می داد با لمس و دستکاری اشیا با یک محیط مجازی ارتباط برقرار کنند.

دهه ۱۹۸۰

The Virtual Boy : The Virtual Boy یک کنسول بازی ویدیویی خانگی بود که از گرافیک های استریوسکوپی برای ایجاد یک تجربه واقعیت مجازی استفاده می کرد.



VR

دهه ۲۰۰۰



Nintendo Wii : Nintendo Wii یک کنسول بازی ویدیویی خانگی بود که از کنترل های حرکتی برای ایجاد یک تجربه بازی همه جانبه تر استفاده می کرد.

دهه ۲۰۱۰

Play Station VR : پلی استیشن VR یک نمایشگر روی سر بود که به کاربران امکان می داد واقعیت مجازی را در کنسول پلی استیشن ۴ تجربه کنند.

دهه ۲۰۲۰

Meta Quest 2 : Meta Que st 2 یک نمایشگر مستقل روی سر است که برای استفاده نیازی به رایانه یا کنسول ندارد.

PlayStation VR 2 : PlayStation VR 2 جانشین PlayStation VR است که انتظار می رود تجربه ای فراگیرتر را ارائه دهد.

اینها تنها چند نمونه از بسیاری از برنامه های VR قابل توجهی هستند که در طول سال ها منتشر شده اند. VR یک فناوری به سرعت در حال رشد است و مطمئناً در سالهای آینده برنامههای واقعیت مجازی بسیار مهمتری ومتفاوت‌تری منتشرخواهندشد.

واقعیت مجازی الان

امروزه تعداد زیادی اپلیکیشن و دستگاه های VR مختلف از جمله هدست، دستکش و تردمیل موجود است. این دستگاه ها به کاربران امکان می دهند واقعیت مجازی را به روش های مختلف تجربه کنند.

در انواع برنامه های زندگی روزمره از جمله بازی، آموزش و درمان پزشکی استفاده می شود.در بازی، VR برای ایجاد تجربیات همه جانبه و واقعی استفاده می شود. در آموزش، از VR برای ارائه تجربیات یادگیری عملی به دانش آموزان استفاده می شود.همچنین از VR برای آموزش کارکنان در مورد نحوه انجام کارهای خطرناک یا پیچیده استفاده می شود. در درمان و پزشکی، VR برای درمان شرایط مختلف، از جمله فوبیا، درد و اضطراب نیز استفاده شده است.

واقعیت مجازی در آینده:

آینده واقعیت مجازی مملو از پیشرفت است. همانطور که فناوری واقعیت مجازی همچنان در حال توسعه است، احتمالا مقرون به صرفه تر و در دسترس تر نیز می شود. این امر منجر به استفاده گسترده تر از واقعیت مجازی در برنامه های مختلف می شود.

در اینجا برخی از مزایای واقعیت مجازی آورده شده است:

- ❋ واقعیت مجازی می تواند تجربه ای فراگیرتر و واقعی تر از رسانه های سنتی ارائه دهد.
- ❋ می توان از واقعیت مجازی برای آموزش افراد در مورد نحوه انجام کارهای خطرناک یا پیچیده استفاده کرد.
- ❋ می توان از واقعیت مجازی برای درمان شرایط مختلف از جمله فوبیا، درد و اضطراب استفاده کرد.

با این حال، برخی از خطرات مرتبط با استفاده هرچه بیشتر از واقعیت مجازی نیز وجود دارد:

- ❋ می تواند اعتیاد آور باشد.
- ❋ می تواند باعث بیماری حرکت شود.
- ❋ می توان از آن برای اهداف مخرب مانند آموزش دقیق تر تروریست ها و فعالیت ها تخریب آمیز استفاده کرد.

به طور کلی، واقعیت مجازی یک فناوری قدرتمند است که پتانسیل استفاده از آن برای خوب و بد را دارد. مهم است که قبل از استفاده از واقعیت مجازی از خطرات و مزایای احتمالی آن آگاه باشید و تمهیداتی

SCAN ME

بیوانفورماتیک



گفتگو کننده:

سید شروین احمد پناهی

دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

این مقاله با استفاده از BARD ساخته شده است.



بیوانفورماتیک، ترکیب محیط و تکنولوژی

بیوانفورماتیک یک رشته به سرعت در حال رشد است که علوم کامپیوتر، آمار و زیست شناسی را برای تجزیه و تحلیل و تفسیر داده های بیولوژیکی ترکیب می کند. این یک رشته چند بعدی است که از تکنیک های محاسباتی و آماری برای حل مسائل بیولوژیکی استفاده می کند. بیوانفورماتیک در طیف وسیعی از کاربردها از جمله کشف دارو، تشخیص بیماری و بررسی محیط استفاده می شود.مدرک کارشناسی ارشد در بیوانفورماتیک می تواند شما را برای شغل های مختلفی از جمله در دانشگاه، دولت و صنعت آماده کند. متخصصان بیوانفورماتیک خواهان زیادی دارند و حقوق قابل توجهی به آنها داده می‌شود. اگر به شغلی با سرعت رشد بالا و با پتانسیل ایجاد تغییر واقعی در جهان علاقه‌مند هستید، پس مدرک کارشناسی ارشد در بیوانفورماتیک ممکن است انتخاب مناسبی برای شما باشد.



در اینجا برخی از دلایلی وجود دارد که چرا باید به فکر گرفتن مدرک کارشناسی ارشد در بیوانفورماتیک باشید:

* بیوانفورماتیک یک رشته به سرعت در حال رشد است. انتظار می‌رود که تقاضا برای متخصصان بیوانفورماتیک در سال‌های آینده رشد قابل توجهی داشته باشد.

* بیوانفورماتیک یک رشته چند وجهی است. این به این معنی است که شما این فرصت را خواهید داشت که در مورد موضوعات مختلف از جمله علوم کامپیوتر، زیست شناسی و آمار بیاموزید.

* بیوانفورماتیک یک رشته چالش برانگیز است. اگر به دنبال شغلی هستید که از نظر فکری پویا باشد، بیوانفورماتیک ممکن است انتخاب مناسبی برای شما باشد.

* بیوانفورماتیک یک رشته ارزشمند است. متخصصان بیوانفورماتیک این فرصت را دارند که با کمک به تولید داروهای جدید، تشخیص بیماری ها و نظارت بر محیط، تغییرات واقعی در جهان ایجاد کنند.

اگر علاقه مند به گرفتن مدرک کارشناسی ارشد در بیوانفورماتیک هستید، چند کار وجود دارد که می توانید برای آماده شدن انجام دهید. ابتدا باید دوره های علوم کامپیوتر، زیست شناسی و آمار را بگذرانید. همچنین باید در برنامه نویسی و تجزیه و تحلیل داده ها تجربه کسب کنید. در نهایت، باید با متخصصان بیوانفورماتیک ارتباط برقرار کنید تا در مورد این رشته بیشتر بدانید و در مورد اهداف شغلی خود مشاوره دریافت کنید. مدرک کارشناسی ارشد در بیوانفورماتیک می تواند راهی عالی برای آماده شدن برای شغلی در زمینه ای به سرعت در حال رشد باشد. اگر به شغلی علاقه مند هستید که از نظر فکری محرک و باارزش باشد، بیوانفورماتیک ممکن است انتخاب مناسبی برای شما باشد.

SCAN ME

واتساپ و تلگرام زیر ذره بین امنیتی





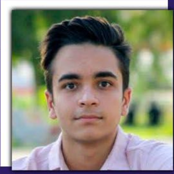
گفتگو کننده:
مجتبی مرادی
دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر
این مقاله با استفاده از CHAT GPT ساخته شده است.

مقایسه امنیتی واتساپ و تلگرام

از آنجایی که برنامه های پیامرسان همچنان بخشی جدایی ناپذیر از ارتباطات روزانه ما هستند، توجه به سطح حریم خصوصی و امنیت آنها بسیار مهم است. دو تا از پرکاربردترین اپلیکیشن های پیام رسان، تلگرام و واتس اپ، هر دو رمزگذاری سرتاسری را برای اطمینان از ارتباط امن ارائه می دهند. با این حال، تفاوت های قابل توجهی در نحوه مدیریت این برنامه ها با حریم خصوصی و امنیت کاربر وجود دارد استفاده می کند. این پروتکل MTProto تلگرام یک برنامه پیام رسانی مبتنی بر ابر است که از پروتکل رمزگذاری سفارشی خود، و تبادل کلید RSA ، رمزگذار ی ۲۰۴۸ بیتیAES از ترکیبی از روش های رمزگذار ی قوی، از جمله رمزگذاری متقارن ۲۵۶ بیتی استفاده می کند. با این حال، یکی از نگرانی های امنیتی تلگرام این است که برای رمزگذاری پیام های کاربر به Hellman-Diffie رمز عبور متکی است. اگر مهاجم موفق به شکستن رمز عبور شود، به پیام های ارسالی و دریافتی بعدی کاربر دسترسی خواهد داشت. این بدان معنی است که هر گونه ارتباط آینده می تواند به خطر بیفتد و مهاجم می تواند آنها را در زمان واقعی بخواند. از سو ی دیگر، واتساپ از پروتکل سیگنال برای رمزگذاری سرتاسر استفاده می کند که پیام ها را در حال انتقال و در حالت استراحت رمزگذاری می کند.



علاوه بر این، واتساپ از یک پروتکل تبادل کلی و منحصر به فرد استفاده می کند تا اطمینان حاصل کند که حتی فقط برای محافظت از واتساپ اگر مهاجم پی ام ها را رهگیری کند، قادر به خواندن آنها نخواهد بود. علاوه بر این ، رمز عبور پشتیبان گیری های قبلی استفاده می شود و نه پیامهای واقعی ارسال شده از طریق برنامه این بدان معناست که حتی اگر مهاجم موفق به شکستن رمز عبور شود، نمی تواند به پیام های ارسالی ودریافتی کاربر در آینده دسترسی داشته باشد با وجود تفاوت در روش های امنیتی، سیاست حفظ حریم خصوصی واتساپ از زمان خریداری آن توسط فیسبوک مورد بررسی قرار گرفته است. فیسبوک به داده های کاربر واتساپ، از جمله ابر داده هایی مانند اینکه با چه کسی، چه زمانی و چه مدت صحبت میکنید، دسترسی دارد. در مقابل، تلگرام رویکردی متمرکز بر حریم خصوصی دارد. با این حال، نگرانی های امنیتی مربوط به روش محافظت از رمز عبور تلگرام نیز باید در هنگام انتخاب یک برنامه پیامرسان در نظر گرفته شود در پایان، درحالی که استفاده واتساپ از پروتکل سیگنال رمزگذاری سرتاسر همه پیام ها را تضمین می کند و از یک پروتکل تبادل کلی و منحصر به فرد استفاده می کند، اتصال آن به فیسبوک نگرانی هایی را در مورد حفظ حریم خصوصی داده ها ای جاد می کند. در مقابل، رویکرد مستقل تلگرام کنترل بیشتری بر روی داده های کاربران فراهم می کند و حداکثر حریم خصوصی را برای کاربران تضمین میکند. با این حال، نگرانی های امنیتی مربوط به روش محافظت از رمز عبور تلگرام باید در نظر گرفته شود، زیرا در صورت شکسته شدن رمز عبور، مهاجمان می توانند به پیامهای بعدی دسترسی داشته باشند. در نهایت، کاربران باید هنگام انتخاب بین این برنامه های پیامرسان، حریم خصوصی و نیازهای امنیتی خود را در نظربگیرند.



گفتگوکننده:
محمد عارف آراسته
دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر
این مقاله با استفاده از bing ساخته شده است

بلاکچین:زندگی یکپارچه

بلاکچین چیست و کجا برای اولین بار مطرح شد؟

بلاکچین برای نخستین بار در سال ۲۰۰۸ در قالب دفترکل توزیع شده بیت‌کوین معرفی شد. ساتوشی ناکاموتو، نویسنده مقاله‌ای با عنوان «بیت‌کوین: یک سیستم پول الکترونیکی جدید»، از این فناوری برای اولین بار در این مقاله استفاده کرد. اما بلاکچین به عنوان یک فناوری زیرساختی، تنها به حوزه رمزارزها محدود نمی‌شود و در بسیاری از زمینه‌های دیگر نظیر حمل و نقل، بانکداری، بیمه، سلامت، املاک و مستغلات، انتخابات و ... کاربرد دارد.

کاربرد های بلاکچین:

بلاکچین تقریبا در تمام زمینه‌ها به کار میرود و باعث میشود ک در تمام زمینه ها زندگی را برای ما راحت تر کند.بلاکچین در حوزه های مختلفی از جمله بانکداری، مالیات، حقوق، سلامت، زنجیره تأمین، امنیت شبکه، انتخابات و نظارت بر کیفیت محصولات استفاده می شود. در زیر به برخی کاربردهای بلاکچین اشاره می کنم:

انتقال پول: بلاکچین به عنوان زیرساختی برای ارزهای دیجیتالی مانند بیت کوین استفاده می شود. با استفاده از بلاکچین، امکان انتقال پول بین دو شخص بدون نیاز به واسطه فراهم می شود.

زنجیره تأمین : بلاکچین می تواند در زنجیره تأمین محصولات مورد استفاده قرار گیرد. با استفاده از بلاکچین، اطلاعات دقیقی در مورد مسیر حرکت محصول از تولید تا مصرف، مشخص می شود.

در آینده به انتظار چه باشیم؟

امنیت شبکه: بلاکچین می تواند برای امنیت شبکه ها و داده های حساس استفاده شود. در بلاکچین، اطلاعات در تمام شبکه ذخیره می شوند و هرگونه تغییر در اطلاعات به سرعت شناسایی می شود.

انتخابات : بلاکچین می تواند به عنوان یک فناوری برای ساماندهی انتخابات و رای گیری استفاده شود. با استفاده از بلاکچین، امکان احراز هویت و رای دهی الکترونیکی با امنیت بالا وجود دارد.

حقوق : بلاکچین می تواند برای مدیریت و ثبت حقوقی استفاده شود. هر تغییری در حقوقی که در بلاکچین ثبت شده است، باعث تغییر در بلوک های بعدی می شود، بنابراین اصالت حقوقی در سیستم بلاکچین تضمین می شود.

سلامت : بلاکچین می تواند در سیستم های سلامت برای مدیریت پرونده پزشکی و انتقال داده های پزشکی استفاده شود. در بلاکچین، اطلاعات پزشکی بین بیماران و پزشکان به صورت شفاف و امن مبادله می شود

چگونه بلاکچین مورد استفاده قرار میگیرد؟

برای استفاده از بلاکچین، ابتدا باید یک شبکه بلاکچین راه اندازی کنید. سپس برنامه‌ای که قرار است از بلاکچین استفاده کند، باید با شبکه بلاکچین متصل شود. در نهایت، برنامه می‌تواند با استفاده از توابعی که در رابط برنامه‌نویسی برای بلاکچین تعریف شده‌اند، به داده‌ها و تراکنش‌های موجود در بلاکچین دسترسی پیدا کند و داده های جدید را به آن اضافه کند.

استفاده های بلاکچین در زندگی روزمره:

بلاکچین یک فناوری در حال رشد است که می‌تواند در بسیاری از زمینه‌های زندگی روزمره مورد استفاده قرار گیرد. برای مثال، از بلاکچین می‌توان در حوزه‌های مالی، بیمه، سلامت، حمل و نقل، املاک و مستغلات، انتخابات، زنجیره تأمین و ... استفاده کرد.همچنین، با استفاده از بلاکچین می‌توان به صورت غیرمتمرکز و بدون نیاز به واسطه‌گر در تعامل با دیگران شرکت کرد. در حال حاضر بلاکچین هنوز در مراحل ابتدایی خود قرار دارد و به طور کلی، کاربردهای واقعی آن همچنان در حال توسعه است. اما با توجه به این که بلاکچین به نوعی یک دفتر کل عمومی (ledger) استٍ و تمامی تراکنش‌ها در آن ذخیره می‌شوند، احتمالاً در آینده بلاکچین در زندگی روزمره بسیاری از مردم کاربردهای مفیدی دارد. به عنوان مثال، بلاکچین می‌تواند در عرصه های مالی و بانکداری، زنجیره تأمین، سلامت، حقوق، انتخابات و ... بسیار مفید باشد. به عنوان یک نمونه، بلاکچین می‌تواند در پرونده‌های پزشکی بیماران به کار رود و اطلاعات پزشکی آن‌ها را برای دسترسی سریع و بهبود درمان، به صورت شفاف و امن نگهداری کند.. بنابراین با توجه به پیشرفت روزافزون فناوری بلاکچین، احتمالاً در آینده کاربردهای مختلف و گسترده تری برای آن پدیدار خواهد شد.

آینده بلاکچین:

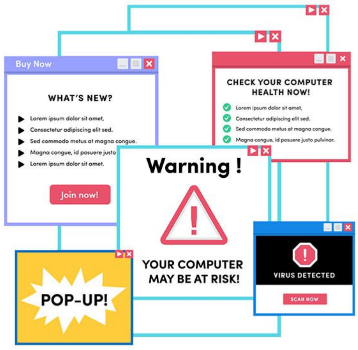
بلاکچین در آینده می‌تواند در حوزه‌های مختلفی از جمله مالی، امنیتی، دیجیتالی و حتی درمانی مورد استفاده قرار گیرد[1]. بلاکچین می‌تواند باعث افزایش سرعت، شفافیت و امنیت در تراکنش‌های دیجیتال شود.همچنین، بلاکچین می‌تواند به عنوان یک پلتفرم برای ارز دیجیتال و قراردادهای هوشمند استفاده شود.



گفتگو کننده:
امیرحسین مقدم
دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر

این مقاله با استفاده از CHAT GPT ساخته شده است.

ترفند Problem Step Recorder (PSR)



این یک ترفند بسیار مفید برای عیب یابی است. PSR به شما کمک می کند تا حرکت کلیک ماوس خود را ضبط کرده و از بخشی که روی آن کلیک می کنید عکس بگیرید. اگر در کامپیوتر خود مشکلی دارید، از PSR برای گرفتن اسکرین شات استفاده کرده و آن را برای یک متخصص ارسال کنید تا شما را راهنمایی کند. بهترین راه برای درک این ترفند امتحان آن است.با استفاده از Windows Key + R جعبه run را باز کنید. PSR را تایپ کنیدو سپس ENTER را بزنید. روی start record کلیک کنید. هر زمان که با کلیک روی برنامه، ضبط صفحه نمایش را شروع کردید در مورد آنچه در آن قسمت اتفاق افتاده توضیحاتی ارائه دهید .پس از اتمام کار، آن را ذخیره ومی توانید آن را به عنوان یک فایل zip برای دیگران ارسال کنید.

ترفندی ساده برای افزایش سرعت راه اندازی کامپیوتر

در بیشتر موارد، برنامه هایی که هنگام راهِ اندازی اجرا می شوند برنامه هایی هستند که معمولا زمان لود کامپیوتر را افزایش می دهند. برای افزایش سرعت کافیست فقط برخی از برنامه ها را غیرفعال کنید. روش های مختلفی برای انجام این کار وجود دارد اما ساده ترین راهی که در همه ویندوزها کار خواهد کرد msconfig است.روی start یا search کلیک کنید، msconfig را تایپ کنید، به start bar بروید.برای غیرفعال کردن / فعال کردن هر برنامه ای که می خواهید، از کادر انتخابی (check box) استفاده کنید.



استفاده از Cloud Backup

این روش خوبی است که از فایل های مهم خود پشتیبان تهیه کنید. جدا از اینکه از پشتیبان محلی استفاده می کنید، استفاده از cloud backup می تواند به شما کمک زیادی کند و همچنین می تواند نگرانی شما را کاهش دهد. یک دلیل خوب که دوست داریم cloud backup داشته باشیم این است که گاهی اوقات حتی بدون اینکه متوجه شویم، نسخه پشتیبان تهیه می شود. سایت های زیادی این سرویس را ارائه می دهند. دو مورد از محبوب ترین ها Dropbox و Google Drive هستند.

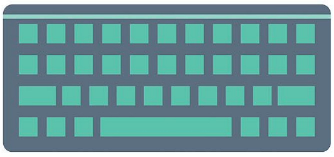
ترفند کامپیوتری برای چرخاندن صفحه نمایش

این ترفند معمولاً باعث جا خوردن مردم می شود و یک ترفند شگفت انگیز است که دوست داریم آن را انجام دهیم. با استفاده از آن می توانید صفحه خود را وارونه جلوه دهید.کلیدهای جهت نما +Ctrl + Alt را نگه دارید. از آن استفاده کنید تا دوستانتان جا بخورند!

چگونه کامپیوتر خود را بدون حرکت دادن ماوس در ثانیه ای قفل کنیم؟



از کلید های window + L استفاده کنید. این کار برای زمانی مفید است که فردی ناگهان وارد اتاق می شود ونمی خواهید ببیند چه کاری انجام می دهید. پس از این ترفند استفاده کنید که صفحه شما قفل شود. لطفا از کامپیوتر خود برای موارد نا مناسب استفاده نکنید، روش های خوبی برای استفاده از آن وجود دارد! کاربران Mac می توانند با نگه داشتن Command + Option + Power از این ترفند استفاده کنند. اگر دوست دارید می توانید Power را با Eject جایگزین کنید.





چگونه می توان فایلی را سریع تغییر نام داد؟

بیشتر افراد نام فایل را با کلیک راست و انتخاب rename تغییر می دهند. این روش کمی کند است. کافیست فایل را انتخاب کنید و F۲ را فشار دهید.

چگونه می توان چندین فایل را همزمان تغییر نام داد؟

اگر فایل های زیادی دارید که می خواهید نام آن ها را تغییر دهید نیازی نیست که آن ها را یکی پس از دیگری انتخاب کنید. همه فایل ها را انتخاب کنید و نام اولین مورد را در لیست تغییر دهید. همه فایل ها نام یکسان با عدد های مختلف در انتهای نام خواهند داشت

استفاده از میانبرهای صفحه کلید

- کلیدهای Windows+D برای نمایش دسکتاپ.
- کلیدهای Windows + E برای باز شدن پنجره Computer.
- کلیدهای CTRL+C برای کپی آنچه که انتخاب شده.
- کلیدهای CTRL + V برای جایگذاری آنچه که کپی شده (بعد از کلیک در مکان مورد نظر برای جایگذاری).
- کلیدهای CTRL + ALT + DEL برای باز شدن پنجره Task Manager.

رمزگشایی روان از یک غیرانسان



گفتگوکننده:
اسماعیل شعبانی خطیب
دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر
این مقاله با استفاده از CHAT GPT ساخته شده است.

هوش مصنوعی در ر روانشناسی

هوش مصنوعی (AI) صنایع مختلف را متحول کرده است و روانشناسی نیز از این قاعده مستثنی نیست. هوش مصنوعی راه های جدیدی را برای روانشناسان باز کرده است تا رفتار انسان را به شیوه ای کارآمد و مؤثر مطالعه و درک کنند. این مقاله به بررسی کاربردهای هوش مصنوعی در روانشناسی، از جمله تاریخچه اولین هوش مصنوعی در روانشناسی می پردازد.

از تلاش‌های قابل توجه در این زمینه، کار آلن نیوول و هربرت A. Simon بود که در اواخر دهه ۱۹۵۰ برنامه نظریه منطق را ایجاد کردند که قادر به حل مسائل ریاضی با جستجوی الگوها در داده‌ها بود. این کار پیشگامانه راه را برای تحقیقات بیشتر در زمینه هوش مصنوعی و کاربردهای بالقوه آن در روانشناسی هموار کرد.

یکی از اولین سیستم های هوش مصنوعی توسعه یافته برای روانشناس ها، ELIZA نام داشت، یک برنامه پردازش زبان طبیعی که با استفاده از تشخیص الگوی ساده برای پاسخ به اظهارات تایپ شده کاربران، از روان درمانگر تقلید می‌کرد. درحالی که پاسخ های ELIZA محدود و اغلب تکراری بود، این یک پیشرفت پیشگامانه در زمینه هوش مصنوعی بود و راه را برای سیستم های پیشرفته تر هموار کرد.

در دهه های بعد، محققان به کشف پتانسیل هوش مصنوعی در روانشناسی ادامه دادند. در دهه ۱۹۷۰ اولین سیستم های خبره توسعه یافتند که قادر به تصمیم گیری بر اساس مجموعه ای از قوانین و دانش در مورد یک حوزه خاص بودند. این رویکرد به ویژه برای تشخیص و درمان اختلالات سلامت روان مفید بود، زیرا به متخصصان اجازه می‌داد سیستم‌هایی ایجاد کنند که بتوانند داده‌های بیمار را تجزیه و تحلیل کند و توصیه‌هایی برای درمان ارائه دهد.

با ادامه پیشرفت فناوری رایانه، قابلیت های هوش مصنوعی در روانشناسی نیز افزایش یافت. در دهه ۱۹۹۰، الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای تجزیه و تحلیل مجموعه داده‌های بزرگ اطلاعات بیمار مورد استفاده قرار می‌گرفت و محققان شبکه‌های عصبی را توسعه می‌دادند که قادر به شبیه‌سازی ساختار و عملکرد مغز انسان بودند.

امروزه استفاده از هوش مصنوعی در روانشناسی به سرعت در حال رشد است. از پیش‌بینی و درمان اختلالات سلامت روان تا بهبود ارائه خدمات روان شناختی، هوش مصنوعی در حال تغییر روشی است که ما سلامت و رفاه روانی را درک می‌کنیم و به آن نزدیک می‌شویم.

شناسایی و پیش‌بینی اختلالات روانی با استفاده از هوش مصنوعی

یکی از مهمترین کاربردهای هوش مصنوعی در روانشناسی، شناسایی و پیش بینی اختلالات روانی است. ابزارهای هوش مصنوعی مانند الگوریتم های یادگیری ماشینی می توانند حجم وسیعی از داده ها را تجزیه و تحلیل کنند و الگوهایی را که ممکن است نشان دهنده وجود یک اختلال روانی باشد را شناسایی کنند. به عنوان مثال، الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند الگوهای گفتار، حالات چهره و سایر الگوهای رفتاری را برای شناسایی افراد در معرض خطر ابتلا به افسردگی یا اضطراب تجزیه و تحلیل کنند.

درمان این اختلالات

هوش مصنوعی همچنین نتایج امیدوارکننده ای در درمان اختلالات روانی نشان داده است. چت بات ها و دستیاران مجازی مجهز به هوش مصنوعی می توانند درمان شخصی را برای افراد مبتلا به اختلالات روانی ارائه دهند. این ابزارها می توانند محیطی امن و خصوصی را برای بیان افکار و احساسات افراد ارائه دهند. علاوه بر این، ابزارهای هوش مصنوعی می‌توانند بازخورد بلادرنگ را در طول جلسات درمانی به افراد ارائه دهند که می‌تواند در درمان اختلالات روانی مفید باشد.

رمزگشایی روان
از یک غیرانسان



استفاده از هوش مصنوعی در بررسی تغییرات رفتاری و شناختی افراد در طول زمان

هوش مصنوعی همچنین می تواند به روانشناسان در مطالعه تغییرات رفتاری و شناختی افراد در طول زمان کمک کند. الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند حجم وسیعی از داده‌ها از جمله سوابق پزشکی، فعالیت رسانه‌های اجتماعی و سایر الگوهای رفتاری را برای شناسایی تغییرات در رفتار یا توانایی‌های شناختی یک فرد تجزیه و تحلیل کنند. این می تواند به روانشناسان کمک کند تا مداخلات شخصی را توسعه دهند که می تواند به افراد در غلبه بر چالش های شناختی یا رفتاری کمک کند.

تاثیر هوش مصنوعی بر مطالعات روانشناسی

هوش مصنوعی تأثیر قابل توجهی بر مطالعات روانشناختی داشته است. ابزارهای هوش مصنوعی مانند پردازش زبان طبیعی و تجزیه و تحلیل احساسات می توانند به روانشناسان در تجزیه و تحلیل حجم زیادی از داده ها از جمله متن و گفتار کمک کنند. این می تواند به روانشناسان کمک کند تا بفهمند که افراد چگونه احساسات و افکار را بیان می کنند و چگونه این عبارات با سلامت روان آنها ارتباط دارد.

استفاده از هوش مصنوعی برای بهبود خدمات روانشناسی

هوش مصنوعی می‌تواند با ساده‌سازی فرآیند ارائه مراقبت‌های سلامت روان به بهبود خدمات روان شناختی کمک کند.

چت ربات‌های مجهز به هوش مصنوعی و دستیاران مجازی می‌توانند به روانشناسان در برنامه‌ریزی قرار ملاقات، پاسخ به سؤالات و ارائه درمان شخصی برای بیماران کمک کنند.
این می تواند به بهبود دسترسی به خدمات سلامت روان، به ویژه برای افراد در مناطق دور افتاده یا محروم کمک کند.

ارائه پیشنهادات تحلیلی برای بهبود درمان با استفاده از هوش مصنوعی

هوش مصنوعی می‌تواند پیشنهادهای تحلیلی برای بهبود اثربخشی درمان‌های سلامت روان ارائه دهد. به عنوان مثال، الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند داده‌های بیمار را برای شناسایی الگوهایی که ممکن است نشان‌دهنده نیاز به تغییر در درمان باشد، تجزیه و تحلیل کنند. این می تواند به روانشناسان کمک کند تا برنامه های درمانی شخصی سازی شده ای را که متناسب با نیازهای منحصر به فرد هر بیمار است، ایجاد کنند.
در پایان، هوش مصنوعی با ارائه ابزارها و روش های جدید برای مطالعه رفتار انسان در اختیار روانشناسان، زمینه روانشناسی را متحول کرده است. کاربردهای هوش مصنوعی در روانشناسی از جمله شناسایی و پیش‌بینی اختلالات روانی، درمان این اختلالات، بررسی تغییرات رفتاری و شناختی در طول زمان، بهبود خدمات روان‌شناختی و ارائه پیشنهادهای تحلیلی برای بهبود درمان، گسترده و امیدوارکننده است. همانطور که فناوری هوش مصنوعی به تکامل خود ادامه می دهد، این احتمال وجود دارد که تأثیر آن بر روانشناسی افزایش یابد و منجر به نتایج سلامت روان بهتر برای افراد در سراسر جهان شود.

INFOC
بانک اطلاعات و مشاغل



بانک اطلاعات و مشاغل،در سال **۱۳۹۲** فعالیت خود را آغاز کرد.
این مجموعه با تیمی متخصص و استفاده از تکنولوژی و دانش روز، به روش‌هایی دست پیدا کرده که منجربه کاهش هزینه، افزایش بهره‌وری و در نتیجه رشد کسب و کارهای مختلف کمک می‌کند.



۱۳۹۳ همکاری با ثبت اسناد، ثبت احوال، جهاد کشاورزی و ...
اسکن اسناد و پیاده‌سازی اتوماسیون اداری

۱۳۹۴ تأسیس مجموعه چاپ و لیزر نگین
خدمات چاپ دیجیتال (افست، لیزر و ...)

۱۳۹۵ راه‌اندازی فروشگاه اینترنتی ۲۴۷
وب سایت واسطه در زمینه فروش محصولات محلی

۱۳۹۶ بروز رسانی اطلاعات سامانه ۱۱۸ مخابرات و ثبت مشاغل در آن
استان‌های سمنان، مازندران، یزد، قم و ...

۱۳۹۷ راه‌اندازی نمایندگی دفتر بیمه دی وخدمات ثبت لوکیشن و پنل پیامکی
ثبت آنی لوکیشن در ۴ برنامه گوگل مپ ، نشان ، بلد ، اسنپ

۱۴۰۰ همکاری با مخابرات در زمینه اینترنت فیبر نوری، خدمات بازاریابی
فروش، دراپ، نصب مودم ، ارائه سرویس و پشتیبانی

۱۴۰۲ فروش محصولات iMac (اپل) و مک بوک
راه اندازی وب‌سایت خدمات چاپ آنلاین (آنی چاپ)

infoc.ir
سمنان،مجتمع ققنوس،طبقه دوم، واحد ۳۵۵
۰۲۳-۳۱۱۸


همیشه به‌روز
به‌روزرسانی روزانه برای مقابله با آلودگی‌های جدید
ساده و فارسی
محیطی کاملاً فارسی و ساده، مناسب برای همه‌ی کاربران
محافظت چند لایه
جلوگیری از ورود هر گونه آلودگی به رایانه‌ی شما در چند لایه
سریع و سبک
سبکی فوق‌العاده با استفاده از سامانه‌ی بهینه‌ساز هوشمند
مجهز به سامانه ضد سرقت
ردیابی رایانه‌ی شما در هنگام سرقت بدون نیاز به GPS
پشتیبانی ۲۴ ساعته
پاسخگویی سریع به پرسش‌های شما در تمامی ساعات شبانه‌روز
شید افزار رایانه
فناوری برای آسایش
ضد ویروس
شید (نسخه‌ی جدید)
۱ سال
Windows
پشتیبانی : ۰۲۳ - ۳۱۷۳
www.sheedsoft.com
ضد ویروس شید
راحت باشید.


COPY SYSTEM
واردات مستقیم
فروش و خدمات انواع دستگاه
فتوکپی • پرینتر • دیتا سنتر • سرورهای HP
دوربین مداربسته • کامپیوتر • دیتا پروژکتور
دستگاه حضور و غیاب • سانترال • دستگاه UPS
بلوار استقلال ، بین کوچه ۲۳ و ۲۵ (فروشگاه کپی سیستم)
۰۲۳-۳۳ ۴۵ ۱۴ ۸۲-۴ / ۰۹۱۲ ۴۴۸ ۱۵۴۴

فصل نامه علمی، فرهنگی، خبری

دیباگر

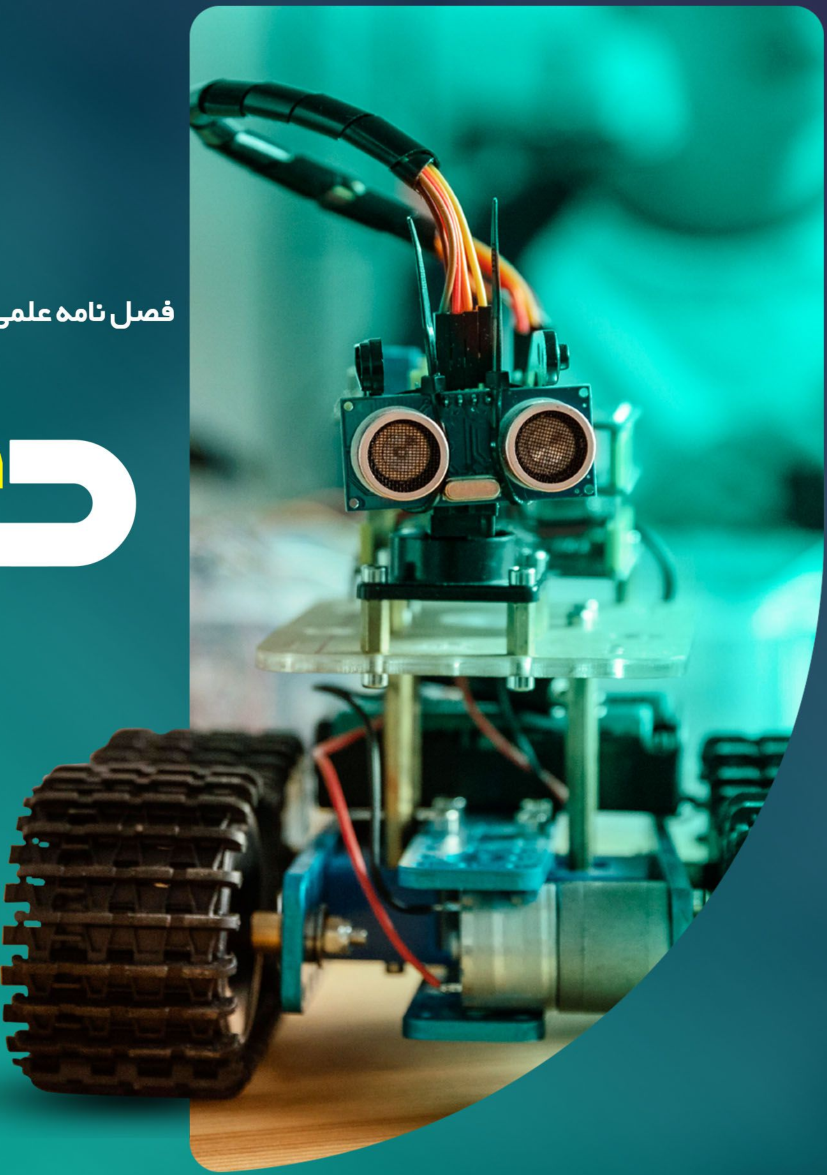
درگاه خرد را او، دیباگر ارژنگ است

شماره اول - بهار ۱۴۰۲

دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی

انجمن علمی هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان





مدیر مسئول: **محمد پهلوانیان**



سردبیر: **مهدی شربتدار**



صفحه آرا و گرافیست: **محــمد شهپری**



همکار در این شماره: **امیر رضا قصاب**



همکار در این شماره: **محمد عارف آراسته**



همکار در این شماره: **اسماعیل شعبانی خطیب**



همکار در این شماره: **سید شروین احمد پناهی**



همکار در این شماره: **مجتبی مرادی**



همکار در این شماره: **امیرحسین مقدم**